



Sveriges Geologiska Undersökning

Norrlands Mineraljakt 2003

Uppdragsrapport för



Länsstyrelsen
Gävleborg



LÄNSSTYRELSEN
VÄSTERNORRLANDS LÄN



LÄNSSTYRELSEN
I NORRBOTTENS LÄN



Länsstyrelsen
Västerbottens län



Länsstyrelsen
Jämtlands län



Europeiska unionens
strukturfonder

Jan-Olof Arnbom, Leif Bildström, Birger Filén,
Arne Sundberg & Gun Ulwebäck

<i>INNEHÅLLSFÖRTECKNING</i>	<i>Sida</i>
<i>1 Sammanfattning</i>	<i>2</i>
<i>2 Redovisning av förbrukade medel 2003</i>	<i>3</i>
<i>3 Utvärdering av verksamhet och resultat 2003</i>	<i>4</i>
<i>-3.1 Bakgrund</i>	<i>4</i>
<i>-3.2 Verksamhetsbeskrivning 2003</i>	<i>4</i>
<i>-3.3 Resultat</i>	<i>6</i>
<i>-3.4 Utvärdering</i>	<i>7</i>
<i>-3.5 Indikatorer</i>	<i>7</i>
<i>4 Mineraljaktens prissponsorer 2003</i>	<i>8</i>
<i>5 Resultatlistor länsvis 2003</i>	<i>9</i>
<i>6 Resultatlista Norrlandsfondens pris 2003</i>	<i>19</i>
<i>7 Boliden Minerals priser till bästa malmfynd 2003</i>	<i>20</i>
<i>8 Förteckning över ansvariga för provgranskning, information och administration 2003</i>	<i>22</i>
<i>9 Aktiva mineraljägare 2003</i>	<i>23</i>
<i>10 Mineraljaktens kontaktpersoner 2003, länsvis</i>	<i>30</i>
<i>11 Mineralintressenter i Norrlandslänen 2003</i>	<i>32</i>
<i>12 Mineraljaksstatistik 1994-2003</i>	<i>33</i>
<i>13 Analyser</i>	<i>34</i>

Bilagor:

1-5/Länsöversikter med prisbelönda fynd 2003

6/ Sverigekarta med mineraljaksfynd som är eller har varit i produktion samt ett antal lovande mineraljaksfynd där bearbetningskoncession/utmål erhållits eller där omfattande undersökning utförts.

1. SAMMANFATTNING AV NORRLANDS MINERALJAKT 2003.

Norrlands Mineraljakt 2003 har omfattat landets fem nordligaste län. Georange, länsstyrelserna i Norrbottens, Västerbottens, Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län samt Sveriges Geologiska Undersökning (SGU) har finansierat och genomfört årets mineraljakt.

Mineraljaktens syfte är att med allmänhetens hjälp hitta uppslag till nya mineralförekomster, som kan utvinnas och förädlas och därmed bidra till sysselsättningen i Norrland och mineralråvaruförsörjningen i Europa. Mineraljakten bidrar också till att öka förståelsen bland allmänheten för den viktiga mineralnäringen.

Flera mineraljaktfynd i Sverige har kommit till brytning och förädling i modern tid.

Informations- och utbildningsaktiviteter 2003.

Informations- och utbildningsaktiviteter har genomförts i skolor, hos byalagsgrupper, vid mässor mm. I samband med Geologins Dag som anordnades den 13 september genomfördes en rad lyckade informationsaktiviteter i de fem mineraljaktslänen. Annonsering av de genomförda aktiviteterna har skett genom brevtvskick, i lokalpress och via Internet.

Provgranskning

Mineraljaktens prover från de fem länen granskas vid en gemensam provgranskningcentral vid SGU:s Mineralkontor i Malå.

Inkomna prover

Den 30 september, som var sista inlämningsdag för året hade 1280 prover inkommit, merparten till provgranskningcentralen i Malå, medan många prover granskats direkt vid informationsträffar. Av de granskade proverna har 196 st analyserats kemiskt.

Bland de mest spännande fynden år 2003 kan nämnas fyndet av peridot, en ädelstensvariant av olivin samt blockfynd med guld, silver och koppar i Västerbottens län. Lovande fynd av koppar, zink och kobolt har framkommit i norra Norrbottens län medan fynd av intressant silver och bly har gjorts i Jämtlands län. I Gävleborgs län har ett lovande nickelfynd framkommit medan ytterligare fynd av alkalina karbonatiter med bl.a intressanta fosforhalter hittats i Västernorrlands län.

Sammanlagt utdelades priser till ett värde av cirka 215 000 kr år 2003.

Nyckelord: mineraljakten, koppar, guld, silver, kobolt, zink, bly, kvarts, alnöit, lamprofyr, apatit, kalksten, nyttosten, peridot

2. REDOVISNING AV FÖRBRUKADE MEDEL 2003.

Driftbudgeten för Norrlands Mineraljakt 2003 är 1 100 000 kr.

Finansieringen har avtalats enligt följande:

Länsstyrelsen i Jämtlands län	150 000 kr
Länsstyrelsen i Västernorrlands län	150 000 kr
Länsstyrelsen i Gävleborgs län	150 000 kr
SGU (200 000 kr, varav priser 20 000 kr)	200 000 kr
Georange (450 000 kr varav 300 000 kr från länsstyrelserna i Norrbottens och Västerbottens län)	<u>450 000 kr</u>
	1 100 000 kr

Den preliminära sammanlagda kostnaden för Norrlands Mineraljakt 2003 är 1 380 940 kr, inklusive penningpriser och därmed förenade sociala kostnader.

Till priser bidrar Norrlandsfonden, mineralföretagen, vissa kommuner och SGU. Norrlandsfondens pris (75 000 kr) har ej administrerats av SGU och ingår ej i ovannämnda belopp.

Prispengar inklusive påförda sociala avgifter som SGU administrerat uppgick till 164 482 kr. 119 000 hade beviljats av bidragsgivarna. Underskottet blev därmed 45 482 kr. Kostnader för resurspersoner budgeterades till 40 000 kr, men uppgick slutligen till mer än det dubbla. Dessa två poster förklarar till stor del den förlust på preliminärt 96 940 kr som drabbar SGU.

Kostnaderna fördelas enligt följande:

Finansiär	Hittills betalt	Återstår	Andel 2003
Länsstyrelsen Jämtland	103 338	46 662	150 000
Länsstyrelsen Västernorrland	55 085	94 915	150 000
Länsstyrelsen Gävleborg	97 658	52 342	150 000
SGU, egenfinansierad mineraljaktsinfo och utveckling + priser	200 000	0	200 000
SGU:s uppdragsförlust	96 940	0	96 940
Georange (inkl Lst BD och AC län)	292 974	157 026	450 000
Mineralintressenter priser + resebidrag	149 000	35 000	184 000
Summa	994 995	385 945	1 380 940

3. UTVÄRDERING AV VERKSAMHET OCH RESULTAT 2003

3.1 BAKGRUND

Sedan starten i Norrbottens län 1967 och fram till 1987 arrangerades och finansierades Norrlands Mineraljakt av Norrlandsfonden. Under åren 1988-1992 arrangerades tävlingen i huvudsak av utvecklingsfonderna i de fyra nordligaste länen och Nämnden för statens gruvegendom (NSG) med ekonomiskt stöd från industridepartementet. I slutet av 1980- och början av 1990-talen sjönk intresset för mineraljakten jämfört med tidigare. Färre mineraljägare skickade in prover. Mellan 1993 och 2000 har Norrlands Mineraljakt organiserats och finansierats av länsstyrelserna i de fyra nordligaste länen och Sveriges geologiska undersökning (SGU), från 1996 med ekonomiskt bidrag från EU:s regionala fond. Den nedåtgående intressetrenden har vänts och ett visst nytillskott av mineraljägare, speciellt ungdomar har tillkommit. Norrlands Mineraljakt 2001 arrangerades av Georange, länsstyrelserna i Norrbottens, Västerbottens, Jämtlands och Västernorrlands län samt SGU.

Georange Mineraljakt – Norrland 2002 och Norrlands Mineraljakt 2003 har omfattat fem län och finansierats av Georange (där länsstyrelserna i Norr- och Västerbottens län ingår) länsstyrelserna i Jämtlands, Västernorrlands och Gävleborgs län samt SGU, som på uppdrag utfört merparten av de praktiska arrangemangen.

Målsättningen är att utveckla mineraljakten genom:

- flera inlämnade prover och flera deltagande mineraljägare samt att höja dessas geologikunskaper
- större andel intressanta prover, speciellt från nya, utforskade områden
- att intressera internationella företag för mineraljakt och prospektering i länen.
- öka allmänhetens förståelse för mineralprospektering och utvinning.

3.2 VERKSAMHETSBEKRIVNING 2003

Då årets budget varit 1 100 000 kr jämfört med 2002-års budget som var 1 600 000 kr har vi tvingats banta informationsaktiviteterna. Under våren genomfördes utbildning och information i skolor, hos byalag, genom utställningar, exkursioner och vid upptaktsträffar. Förutom SGU-personal informerade våra extraanställda resurspersoner i skolorna. Brevutskick med information om årets mineraljakt gjordes i slutet av maj till alla de tre senaste årens cirka 1000 mineraljägare. Information om Norrlands Mineraljakt 2003 lades också ut på Internet under SGU:s hemsida www.sgu.se med rubriken 'aktuellt'. En länk till Georanges hemsida www.georange.nu har också lagts in. Artiklar om mineraljakten publicerades i flera tidskrifter och dagstidningar under våren.

Under tiden juni - september har enligt projektplanen ett flertal informationsevenemang, utställningar och mineraldagar genomförts. Extra anställda resurspersoner i respektive län (förutom i Västerbottens län, där SGU-personal ombesörjt motsvarande arbete) har informerat i skolor, på arbetsplatser och i samband med mässor m.m. samt ombesörjt vissa utställningar.

På geologins dag den 13 september (och den 30 augusti i Klimpfjäll) medverkade vi på 8 olika platser. På några ställen anordnades såväl utställningar som föredrag och

exkursioner. Bland de mest lyckade evenemangen på geologins dag kan nämnas Luleå, Klimpfjäll, Malå, Sundsvall, Umeå och Åse.

Nedan följer en lista över genomförda informations- och utbildningsevenemang 2003:

Datum	Aktivitet	Ansvarig	Län
03-05-02--04	Mineraljaktinfo, vårmässan, Skellefteå	B. Filén, L. Bildström	AC
2003-04-01	Mineraljaktinfo i Tallbackens skola	K. Wallin	X
2003-04-23	Mineraljaktinfo Grus & Betong, Söderhamn	K. Wallin	X
2003-04-23	Mineraljaktinfo Hälsingefrakt, Bollnäs	K. Wallin	X
2003-05-12	Mineraljaktinfo i Gällivareskolor	P. Jannert	BD
2003-05-13	Mineraljaktinfo i Malmbergets skolor	P. Jannert	BD
2003-05-19	Styrgruppsmöte	Styrgruppen	Alla
2003-05-19	Mineraljaktinfo i Rödöns skola	M. Bringsaas	Z
2003-05-19	Upptaktsträff för kontaktpers. Söråker	J-O Arnbom, A. Sundberg	Y
2003-05-20	Upptaktsträff för kontaktpers. Bjuråker	J-O Arnbom	X
2003-05-20	Upptaktsträff för kontaktpersoner, Bispgården	A. Sundberg	Z
03-05-20--08-31	Mineraljaktutställning, stadsbibl. Härnösand	T. Höglund	Y
2003-05-21	Mineraljaktinfo vid prospekteringsrådsmöte	A. Sundberg	Alla
2003-05-21	Brevutskick till tidigare mineraljägare	J.O. Arnbom	Alla
2003-05-22	Mineraljaktinfo på SGUs hemsida	A. Sundberg	Alla
2003-05-23	Mineraljaktinfo för lärare i Gävleomr.	A. Sundberg	X
2003-05-24	Mineraljaktinfo för Malådalens byaförening	J-A Perdahl	AC
03-05-24--25	Mineraljaktinfo för guldvaskare, Boliden	P-O Sandström	Alla
2003-05-29	Mineraldag, Smedjebacken	A. Sundberg	(X)
03-06--09	Mineraljaktutställning, gruvan i Loos	J-Å Karlsson	X
2003-06-	Mineraljaktinfo vid ungdomutbildn. Malå	L. Bildstr/B. Filén	AC
2003-06-04	Mineraljaktinfo för byalag, Sollefteå	Ledin/Sundberg	Y
2003-06-05	Utbildningsdag m exk., skolan i Överturingen	H. Svensson	Y
2003-06-10	Mineraljaktinfo, Överturingens byalag	H. Svensson	Y
2003-06-12	Upptaktsträff för kontaktpersoner, Lycksele	B. Filén	AC
2003-06-14	Mineralletarkurs, Vittangi	P-O Sandström	BD
2003-06-15	Mineraljaktinfo i Gimån	M. Bringsaas	Z
2003-06-15	Utbildningsdag med exkursion, Docksta	A. Sundberg	Y
2003-06-17	Upptaktsträff för kontaktpersoner, Masugnsbyn	B. Filén	BD
03-06-25--29	Mineraljaktinfo vid Expo Norr, Ö-sund	JO A/ÖP/UP/AS	Z
2003-07-4--5	Mineraljaktinfo Järpe marknad	M. Bringsaas	Z
2003-07-23	Mineraljaktinfo i Liden	A. Sundberg	Y
2003-07-24	Mineraljaktinfo vid Nipyran, Sollefteå	A. Sundberg	Y
03-07-25--27	Mineraljaktinfo vid guldvaskar SM, Lannavaara	P-O Sandström	BD
2003-07-27	Mineraljaktinfo i Alsen	M. Bringsaas	Z
03-07-31-08-03	Mineraljaktinfo vid Fäviken	M. Bringsaas	Z
2003-08-16	Mineraljaktinfo, skogens dag Hudiksvall	A. Sundberg	X

2003-08-30	Mineraljaktinfo vid Geologins dag, Klimpfjäll	G Davidsson, A Sundberg	AC
2003-09-02	Mineraljaktinfo i Hakkas skola	P. Jannert	BD
2003-09-03	Mineraljaktinfo i Kyrk-Tåsjö skolor	M. Bringsaas	Z
2003-09-03	Mineraljaktinfo i Gunillaskolan, Malmberget	P. Jannert	BD
2003-09-03	Mineraljaktinfo i Trångvikens skola	Mi Bringsaas	Z
2003-09-04	Mineraljaktinfo i Kyrktåsjö skola	Mi Bringsaas	Z
2003-09-04	Mineraljaktinfo i Niilivaara skola	P. Jannert	BD
2003-09-04	Mineraljaktinfo i Ullatti skola	P. Jannert	BD
2003-09-08	Mineraljaktinfo för bergborrharelever, Malå	L. Bildström B. Filén	AC
2003-09-09	Mineraljaktinfo i Malå mellanstadieskola	L. Bildström	AC
2003-09-13	Mineraljaktinfo vid Geologins dag, Malå	L. Bildström	AC
2003-09-13	Mineraljaktinfo vid Geologins dag, Sundsvall	A. Sundberg	Y
2003-09-13	Mineraljaktinfo vid Geologins dag, Luleå	B. Filén	BD
2003-09-13	Mineraljaktinfo vid Geologins dag, Delsbo	M. Sträng	X
2003-09-13	Mineraljaktinfo vid Geologins dag, Umeå	S-A Smeds	AC
2003-09-13	Mineraljaktinfo vid Geologins dag, Vittangi	P-O Sandström	BD
2003-09-13	Mineraljaktinfo vid Geologins dag, Åse	I. Persson m.fl	Z
2003-09-15	Mineraljaktinfo Naturbruksgymnasiet, Ljusdal	K. Wallin	X
2003-10-13	Mineralutbildning Orsa besparingskog	A. Sundberg	X

3.3 RESULTAT

Som ett resultat av årets mineraljakt har **fyra nya ansökningar om undersökningstillstånd** inlämnats till Bergsstaten, alla avseende malmmineral.

Norr om Övre Soppero i norra delen av Kiruna kommun har ett intressant fynd med koppar och guld gjorts i block och håll. I Pajala kommun har blockfynd med kobolt och zink gjorts.

För första gången har mineralet peridot, smyckestensvarianten av olivin hittats i Sverige. Fyndet är gjort i håll i Vilhelmina kommun. Då smyckestensfynd inte faller under minerallagen publiceras inte fyndplatsens läge innan upphittarna hunnit skaffa nödvändiga tillstånd för undersökning/utvinning. Blockfynd med intressanta halter av guld, silver och koppar har gjorts västnordväst om Mensträsk i Norsjö kommun. Även i år har spännande blockfynd med guld gjorts i Sorsele kommun.

I västra Jämtland har blockfynd med höga silver- och blyhalter gjorts.

Nya blockfynd med intressanta apatithalter har gjorts nordost om Söråker i Timrå kommun. Även nära Holm i Sundsvalls kommun har blockfynd med apatit gjorts. Flera intressanta, lokala block med lamprofyrbergarter har hittats i Sundsvalls, Timrå och Härnösands kommuner.

Lovande blockfynd med nickel och koppar har gjorts i norra delen av Ljusdals kommun. Ett intressant fynd med god halt av kopparglans har gjorts i Voxna i Ovanåkers kommun.

3.4 UTVÄRDERING

Målsättningen att få in fynd med god kvalitet har uppnåtts trots den kraftigt minskade budgeten i årets mineraljakt. Däremot har antalet inlämnade prov och antalet mineraljägare minskat något jämfört med 2002. Mineraljaktsinformation har i år hållits i cirka 30 skolklasser och flera nya, unga mineraljägare har tillkommit.

Utöver de tidigare etablerade, nationella och internationella gruvbolag, som varit med på provgenomgångarna har i år även Phelps Dodge Exploration och International Gold Exploration (IGE) deltagit.

3.5 INDIKATORER

Resultaten av mineraljakt i form av nya arbetstillfällen tar som regel flera år. Ett bra exempel på hur mineraljakten leder till arbetstillfällen är de tre grundarna av prospekteringsföretaget Lappland Goldminers AB, flitiga mineraljägare under slutet av 1980-talet och början av 1990-talet, nu framgångsrika företagare, som årligen sysselsätter tiotalet personer i olika prospekteringsaktiviteter. Ett av de första fynden som grundarna till företaget gjorde var guldfyndet i Svartliden, som nu byggs ut till gruva och sysselsätter flera tiotal personer. När gruvdriften startar under sommaren 2004 planeras ett 60-tal personer få sysselsättning vid gruvan.

Exempel på andra mineraljaktsfynd, som lett till brytning och förädling i landet är kvartsförekomsten Hälsingfors i Vindeln, Västerbotten, kvartsitförekomsten vid Klövsjö i Jämtland, guldförekomsten Harnäs i Värmland, rosa kalcitförekomsten Gråmyren i Uppland och porfyrförekomsten Bo i Örebro län. Mineraljakten har också bidragit med fynd som lett till brytning av grafit vid Kringeltjärn nära Voxna i Gävleborgs län. De nämnda förekomsterna har sammanlagt skapat 70-talet arbetstillfällen. De nämnda mineraljaktsfynden och exempel på andra lovande mineraljaktsfynd är redovisade på kartbilaga 6.

Ett exempel på värdefulla mineraljaktsfynd som efter många år av undersökningar och avbrott tar ny fart i form av intensifierade undersökningar är koppar-, guld-, platina- och palladiumuppslaget Bottenbäcken i Storsjö Kapell som hittades av mineraljägaren Birger Östlund 1976. Uppslaget var under hela året 2002 och delvis under 2003 föremål för omfattande undersökningar med 10-15 personer engagerade. Undersökningarna bekostades av två internationella prospekteringsföretag.

De senaste årens mineraljaktsfynd av "kimberlitoida" bergarter i Västernorrlands län har resulterat i intensiv diamantprospektering. Fynd av fosformineralet apatit i karbonatitbergarter inom samma områden i 2002-års mineraljakt har resulterat i omfattande uppföljningsarbeten av Hydro Agri AS under hela det gångna året.

Åtminstone fyra av årets prisbelönda mineraljaktfynd har redan varit föremål för viss uppföljning. Med största sannolikhet kommer ytterligare fyra av årets mineraljaktfynd att undersökas av prospekteringsföretag varvid ett tiotal nya arbetstillfällen bedöms kunna skapas. Redan har årets tävling resulterat i att arbetsgivaravgifter erlagts för 56 kortvariga arbetstillfällen.

4. MINERALJAKTENS PRISSPONSORER 2003

Anglo American Exploration
 Arjeplogs kommun
 Bjurholms kommun
 Bodens kommun
 Boliden Mineral AB
 Bräcke kommun
 Dorotea kommun
 Gällivare kommun
 Krokoms kommun
 Kramfors kommun
 Malå kommun
 Norrlandsfonden
 Pajala kommun
 Piteå kommun
 Ragunda kommun
 Skellefteå kommun
 Skifferbolaget AB
 Sollefteå kommun
 Storumans kommun
 Strömsunds utvecklingsbolag
 Sveriges geologiska undersökning
 Vilhelmina kommun
 Ånge kommun
 Åre kommun
 Älvsbyns kommun
 Örnköldsviks kommun
 Övertorneå kommun

5. RESULTATLISTOR, LÄNSVIS 2003

RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I NORRBOTTENS LÄN 2003.
 LÄNSPRISER, SPONSRADE AV FÖRETAG OCH KOMMUNER.
 BOKPRISER SPONSRADE AV SGU.

1:a pris	Torbjörn Lindwall, Lannavaara Betydande fynd av kopparkis och krysokolla i håll och i flera block längs en tektonisk zon med albit-, karbonatomvandlad, sur metavulkanit. Prov 03222:1-3 m. fl. Kbl 30K, 6j. RN-koord.: 7580375/1745725 0.19 ppm Au; 5,06 % Cu	4 poäng	8 000 kr
-----------------	---	----------------	-----------------

2:a pris	Jan-Erik Mäkitalo, Pajala Fynd av block med kobolt i svavelkis och magnetit i finkornig kvarts. Prov 03019. Kbl 28M7h. RN-koord.: 7485385/1835539 904 ppm Co; 0,06 ppm Au	3 poäng	5 000 kr
3:e pris	Vesa Hiltunen, Junosuando Blockfynd kopparkis, zinkblände och något guld i basisk metavulkanit. Prov 03157-1. Kbl 28L5h. RN-koordinat.: 7479655/1786792 0,56 ppm Au; 0,38 % Cu; 2,64 % Zn Fynd av kopparkis i block med granitoid bergart. Prov 03156-2,4,6. Kbl 28L9h. RN-koord.: 7499705/1786950 2) 0,04 ppm Au; 0,96 % Cu; 4) 0,01 ppm Au; 0,52 % Cu; 6) 0,03 ppm Au; 1,10 % Cu.	3 poäng	3 000 kr
Delat 4:e pris	Frans och Arne Johansson, Vittangi samt Stig Pallari Kiruna Blockfynd med kopparkis i sur vulkanit. Prov 03255. Kbl 29K7e RN-koord.:7535339/1724806 0,14 ppm Au; 0,7 % Cu	2 poäng	1 000 kr
Delat 4:e pris	Sören Marklund och Sven-Erik Holmström, Arjeplog Fynd av block med kopparkis och något guld i dioritbergart. Prov 03173:1-2. Kbl 25I5d. RN-koord.: 7327460/1618109 0,22 ppm Au; 2,68 % Cu	2 poäng	1 000 kr
Delat 4:e pris	Ola Uvén, Vittangi Fynd av block med kopparkis i hornbländit. Prov 03117-2. Fyndplats 2 mil norr om Vittangi 0,24 % Cu	2 poäng	1 000 kr
Delat 4:e pris	Folke Larsson och Arne Hansson, Boden Fynd av kopparmineralen bornit, kopparglans och malakit i block med intermediär till basisk vulkanit. Prov 03457-1. 0,03 ppm Au; 38,7 ppm Ag; 1,29 % Cu.	2 poäng	1 000 kr
Delat 4:e pris	Börje och Ulla Gustafsson, Vittangi Fynd av epidot- och hornbländeförande kvartssyenit i håll och fynd av kvartsdiorit i håll. Fynden är intressanta ur nyttostenssynpunkt. Prov 03130 och 03131. 03130-31. Kbl 29L5a RN-koord.:7525120/1751976	2 poäng	1 000 kr
Ungdomspris	Colby Holmström, Arvidsjaur och Anna Norlander, Luleå Fynd av molybdenglans i block Prov 03134. Kbl 25I RN-koord.: 7328000/1617090		1 000 kr

Följande personer erhåller bokpris och diplom för fynd av:

Rolf Mikko, Kiruna

Göran Johansson, Arjeplog

Alf Mikaelsson, Arjeplog

kopparkis

kopparkis

kopparkis

Henrik Lantto, Vittangi
 Lennart Säfbom, Vittangi
 Sven Karlsson, Arvidsjaur

kopparkis
 kopparkis
 kopparkis

Följande personer erhåller diplom för fynd av:

Patrik Brännmark,
 Daniel Hansen, Boden
 Anna-Lis Ingridsson, Kiruna
 Irene Lindström, Boden
 Lars-Göran Lundmark, Luleå
 Sonja Pettersson, Piteå
 Helge Strandelin, Gällivare
 Kalevi Turpeenniemi, Kaaresuvanto, Finland

svavelkis
 svavelkis
 kopparkis
 svavelkis
 svavelkis
 svavelkis
 magnetit, svavelkis
 apatit



Mineraljaktens prisutdelning i Luleå 2003; från vänster tredjepristagaren Vesa Hiltunen, Junosuando, andra pristagaren Jan-Erik Mäkitalo, Pajala, förstpristagaren Torbjörn Lindwall, Lannavaara, prisutdelare Britt Lindell, Norrlandsfonden och Arne Sundberg, SGU.

Foto: Jenny Söderström

RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I VÄSTERBOTTENS LÄN 2003.
LÄNSPRISER, SPONSRADE AV FÖRETAG OCH KOMMUNER.
BOKPRISER SPONSRADE AV SGU.

1:a pris och ungdomspris	<p>Jonas och Ann-Kathrin Vesterlund, Vilhelmina <i>Fynd av ljusgrön peridot, en åtråvärd smyckestensvariant av olivin i talk-, serpentinomvandlad ultramafit i håll.</i> 03279:2</p> <p style="text-align: right;">4 poäng</p>	8 000 kr
2:a pris	<p>Carl-Gustaf Sundin, NorsjövalLEN <i>Blockfynd med kopparkis, guld och silver samt malakit i starkt kloritomvandlad metavulkanit med kalcitränder.</i> 03082-2. Kbl 23J5d. RN-koord.: 7227231/1666084</p> <p style="text-align: right;">3+ poäng</p> <p><i>11,6 ppm Au; 208 ppm Ag; 496 ppm Bi; 0,7 % Cu; 0,17 % Pb resp. 6,9 ppm Au; 153 ppm Ag; 1,13 % Cu; 0,03 % Zn; 1,9 % S.</i></p> <p><i>Blockfynd med svavel- och kopparkis i starkt kloritomvandlad, delvis kalkbreccierad metavulkanit.</i> 03160-01. Kbl 23J5d. RN-koord.: 7227180/1666125</p> <p style="text-align: right;">2+ poäng</p> <p><i>0,08 ppm Au; 2,87 % Zn resp. 0,07 ppm Au; 69 ppm Ag; 0,05 % Cu; 0,04 % Zn; 0,20 % S.</i></p>	6 000 kr
3:e pris	<p>Sören Lidström, Sorsele <i>Fynd av 20-talet kantiga, lokala block med arsenikkis, guld och järnsulfider i sur vulkanitbergart.</i> 03284-2. Kbl 24H3g. RN-koord.: 7266112/1582543</p> <p style="text-align: right;">3 poäng</p> <p><i>1,67 ppm Au</i></p> <p><i>Fynd av finkornig vit, granitisk till dioritisk bergart i 15 m bred och 2,5 m hög hållklack. Bergarten som ger ett fårskt och sprickfattigt intryck kan vara av intresse som krossberg.</i></p> <p style="text-align: right;">3 poäng</p> <p>03356-1. Kbl 24H3f. RN-koord.: 7269670/1576134</p>	4 000 kr
4:e pris	<p>Karl Forsgren, Malå <i>Fynd av kantigt block med något guld, silver och koppar i massiv svavelkis i skiffer.</i> 03462. Kbl 23I7i. RN-koord.: 7237876/1642800</p> <p style="text-align: right;">3 poäng</p> <p><i>0,25 ppm Au; 29,7 ppm Ag; 0,28 ppm Cu; 0,08 % Zn; 0,04 % Pb</i></p>	2 000 kr
Delat 5:e pris	<p>Tage Jakobsson, Lycksele <i>Blockfynd med arsenikkis, något guld och spår av molybdenglans i glimmerrik granit.</i> 03258-3.</p> <p style="text-align: right;">2 poäng</p>	1 000 kr
Delat 5:e pris	<p>Tonny Linder, Sorsele <i>Fynd av finkornig, ljusröd granit i håll. Bergarten kan vara lämplig som krossberg.</i> 03317.</p> <p style="text-align: right;">2 poäng</p>	1 000 kr

Följande personer erhåller bokpris och diplom för fynd av:

Åke Lundmark, Norsjö
 Robert Lif, Lycksele
 Gunnar Stenmark, Norsjö
 Rune Arvidsson, Sorsele

guld
 koppar, zink
 zink
 guld

Följande personer erhåller diplom för fynd av:

Stig Holmgren, Skellefteå
 Bror Grubbström, Malå
 Eva Sandström, Malå
 Nils Axelsson, Storuman
 Elisabeth Lindberg, Storuman
 Fredrik Jansson, Vilhelmina
 Ingela Stenberg, Norsjö
 Urban Lind, Malå

koppar
 svavel- och kopparkis
 svavel- och kopparkis
 koppar
 koppar
 svavelkis
 arsenikkis
 koppar



Förstapristagarna av Norrlandsfondens pris och i Västerbottens län, Jonas och Ann-Kathrin Vesterlund, Vilhelmina, sittande med prischek och blommor. Stående från vänster, pristagarna Tonny Linder, Sorsele, Karl Forsgren, Malå, Tage Jakobsson, Lycksele, Carl-Gustaf Sundin, Norsjövallen och Sören Lidström, Sorsele. Foto: Arne Sundberg

RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I VÄSTERNORRLANDS LÄN 2003.
LÄNSPRISER, SPONSRADE AV FÖRETAG OCH KOMMUNER.
BOKPRISER SPONSRADE AV SGU.

1:a pris	<p>Gunilla och Heinz Falbe, Timrå 3+ poäng</p> <p>Blockfynd med rödaktiga, listformade apatitkristaller i mörk, alkalin karbonatitbergart. 03802-2. Kbl 17H6i. RN-koord.: 6932814/1591097 410 ppm Ba; > 15 % Ca; 310 ppm La; 1,22 % Mg; 3,6 % P; 3020 ppm Sr</p> <p>Blockfynd med blågröna apatitkristaller i glimmerpegmatit. 3 poäng 03831-2. Kbl 17G8j. RN-koord.: 6943893/1548030 >1 % P</p> <p>Blockfynd med blågrön apatit i mafisk, alkalin karbonatitbergart 03844-2. Kbl 17H6i. RN-koord.: 6932518/1591445</p> <p>Blockfynd (tillsammans med Jens Vikström)med blågrön apatit i mafisk, alkalin karbonatitbergart 03844-1. Kbl 17H5i. RN-koord.: 6929200/1591999 2,9 % P₂O₅.</p>	7 000 kr
2:a pris	<p>Jens Vikström, Timrå 3 poäng</p> <p>Fynd av blockanhopning med mörka xenoliter i lamprofyrbergart. Blockanhopningen ligger i istransportriktningen sydost om en distinkt, cirkulär, magnetisk anomali 03193:1-2. Kbl 17H6f. RN-koordinat 6933667/1577238</p> <p>Fynd av lamprofyrbergart i block/häll. 3 poäng 03219:2-5 Kbl 17H8i. RN-koord.: ~6941000/1593000</p>	5 000 kr
3:e pris	<p>Lennart Persson, Ljustorp 3 poäng</p> <p>Blockfynd med lamprofyrbergart i nytt område. 03011. Kbl 17HNV. RN-koord.: 6947411/1571323, 6946941/1569277</p>	3 000 kr
Delat 4:e pris	<p>Erland Nordström, Ljustorp 2+ poäng</p> <p>Fynd av block med koppar- och svavelkis i grafitrik metagråvacka. 03837:1-4. Kbl 18H0g. RN-koord.: 6953974/1580670</p> <p>Blockfynd med körtlar av grovfjällig grafit i svartskiffer 2 poäng 03841. Kbl 18H1f. RN-koord.: 6958567/1575482</p>	2 000 kr

Delat 4:e pris	Maria Eriksson, Sundsvall Blockfynd med magnetkis och något kopparkis i hornblände- och biotitrik bergart. 03100. Kbl 17H5j. RN-koord.: 6927400/1597300 0,18 ppm Au; 0,18 % Cu.	2+ poäng	2 000 kr
Delat 4:e pris	Sture Lund, Sundsbruk Fynd av flera lokala block med något kopparkis och arsenikkis i omvandlad, kvartsrik metavulkanit. 03116: 1,4,7. Kbl 17F3i. RN-koord.: 6917830/1491160 0,02 ppm Au; 5,3 ppm Ag; 0,33 % Cu.	2+ poäng	2 000 kr
Delat 5:e pris	Ulf och Yngve Gradin, Liden Fynd av block med massiv magnetkis och svagt förhöjd kobolt- samt nickelhalt i gråvackemiljö. 03825:1-5. Kbl 18H3a. RN-koord.: 6965134/1554792 0,08 ppm Au; 3 ppm Ag; 56 ppm As; 112 ppm Co; 0,1 % Cu; >15 % Fe; 227 ppm Ni; >10 % S. Blockfynd med lamprofyrbergart. 03829-1. Kbl 18G0i. RN-koord.: 6954269/1543402 130 ppm La; 7540 ppm P; 278 ppm Sr.	2 poäng	1 000 kr
Delat 5:e pris	Irja Stidå, Sundsvall och Erik Åslund Liden Fynd av kvartsdiorit i håll. Intressant som nyttosten. Fynd av flera block med något kopparkis och svavelkis i kvartsdränkt metagråvacka. 03810:1-4 m.fl. Kbl 18H4a	2 poäng	1 000 kr
Delat 5:e pris	Marianne Hultin, Stöde Fynd av laxrosa kalifältspat 03818-5. Kbl 17G2g. RN-koord.: ~6910900/1533800	2 poäng	1 000 kr
Ung- doms- pris	Fredrik Wallman, Sidensjö Fynd av kopparkis och svavelkis i kvarts		1 000 kr

Följande personer erhåller bokpris och diplom för fynd av:

John Svensson, Överturingen	kopparkis
Siw Wiik, Överturingen	kopparkis
Bert Nygren, Kramfors	magnetkis i peridotit
Mirja och Ture Sandin, Docksta	grafit
Urban Bäckström, Timrå	semimassiv magnetkis

Följande personer erhåller diplom för fynd av:

Anki Hamberg, Ullånger	kvartsbreccia
Astrid och Evert Viström, Örnsköldsvik	kvarts och svavelkis
Bengt-Åke och Lilian Eriksson, Bollstabruk	svavelkis
Leif Jonsson, Kramfors	svavelkis
Tobias Karlsson, Timrå	kalцит



Förstapristagarna i Västernorrlands län, Gunilla och Heinz Falbe flankerar projektledaren Jan-Olof Ambom, SGU. Foto: Arne Sundberg



*Apatitförande block nära Holm. Upphittare: Gunilla och Heinz Falbe
Foto: Arne Sundberg*

RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I JÄMTLANDS LÄN 2003.
LÄNSPRISER, SPONSRADE AV FÖRETAG OCH KOMMUNER.
BOKPRISER SPONSRADE AV SGU.

1:a pris	Börje Sellberg, Nälden samt Ivan och Magnhild Persson, Östersund Fynd av tre stora block och håll med rik blyglansmineralisering, silver, magnetkis och något zinkblände i kvartsådror. 03068. Kbl 20D4e. RN-koord.: 7070507/1373865 203 ppm Ag; 16,65 % Pb	4 poäng	8 000 kr
2:a pris	John Svensson och Siw Wiik, Överturingen Blockfynd med kopparkis och svavelkis samt något guld i felsisk vulkanit. 03044-1. Kbl 17F2a. RN-koord.: 6911427/1454913 0,22 ppm Au; 0,49 % Cu	3,5 poäng	6 000 kr
3:e pris	Jan-Ove Johansson, Mikael Magnusson och Ulf Persson, Stugun Fynd av flera block med blyglans, silver och något zinkblände i karbonatsten. 03064-1. Kbl 19F3g. RN-koord.: 7017069/1484378 26,1 ppm Ag; 3,07 % Pb; 1,72 % Zn	3 poäng	4 000 kr
Delat 4:e pris	Arne, Agneta och Barbro Funseth Gäddede/Knivsta Fynd av block och håll med koppar- och svavelkis i gul kvarts. 03330-2. Kbl 21E9j. RN-koord.: 7145556/1445086	2 poäng	1 000 kr
Delat 4:e pris	Ulf Persson, Stugun Blockfynd med malakit i kvartsbreccierad granitoid bergart. 03102. Kbl 19F1f. RN-koord.: 7009162/1476772 57,2 ppm Ag; 1,22 % Cu	2 poäng	1 000 kr
Delat 4:e pris	Tore Nykvist, Trångsviken Fynd av koppar och volfram i litet block med amfibolitbergart 03059. Kbl 19D6i. RN-koord.: 7032934/1393351 0,97 % Cu; 0,18 % W; 13,1 % Fe.	2 poäng	1 000 kr
Ungdomspris	Viktoria och William Lindström, Hoting Fynd av kvarts		1 000 kr

Följande personer erhåller bokpris och diplom för fynd av:

Axel Nilsson, Föllinge	koppar, zink, bly
Anette Olsson, Stugun,	karbonatsten, magnetit, magnetkis
Sven-Olof Olsson, Ope	karbonatsten, magnetit, magnetkis
Gösta Westerberg, Hoting	kvarts
Örjan Persson, Lillsjöhögen	svavelkis
Rolf Eriksson, Östersund	svavelkis
Hasse Stölan, Duved	svavelkis

Följande personer erhåller diplom för fynd av:

Stefan Manfredsson, Gäddede
Gunnar Waltersson, Krokomb
Kurt Andersson, Frösön

serpentinit
svavelkis
svavelkis



*Prisutdelare Bo Sjöstedt, länsstyrelsen, förstapristagarna Börje Sellberg, Nälden samt Ivan och Magnild Persson Östersund. I bakgrunden syns Jan-Olof Arnbom, SGU.
Foto: Arne Sundberg*

RESULTATLISTA, MINERALJAKTEN I GÄVLEBORGS LÄN 2003.
LÄNSPRISER, SPONSRADE AV FÖRETAG OCH KOMMUNER.
BOKPRISER SPONSRADE AV SGU.

1:a pris och ungdomspris	Mikael Gustafsson, Joakim Bäcklund och Sture Lund, Sundsbruk Fynd av tre block med nickel- och kopparmineralisering i pyroxengabbro. 03304. Kbl 17F2h. RN-koord.: 6911903/1488570 0,98 % Ni; 0,40 % Cu.	4 poäng	8 000 kr
2:a pris	Ingegerd Lewin-Ädel, Voxna Blockfynd med finkornig impregnation av kopparglans samt malakit i svagt förskarnad, mafisk metavulkanit 03281-1. Kbl 15F2f. RN-koord.: 6810506/1478339 0,01 ppm Au; 42,2 ppm Ag; 3,81 % Cu	4 poäng	7 000 kr
Delat 3:e pris	Victor Li, Järvsö Flera blockfynd inom ett begränsat område med brunvittrade kvarts-, kalcit- dolomitblock vari kopparkiskörtlar och spår av bornit, malakit samt azurit förekommer. 03198. Kbl 16F0d. RN-koordinat.:6850268/1466110 0,04 ppm Au; 9,3 ppm Ag; 1,75 % Cu	3 poäng	3 000 kr
Delat 3:e pris	Lennart Augustsson och Veronica Pettersson, Östervåla Fynd av ett tiotal nya block med zinkblände, blyglans och silver i skarnig kalksten. Komplement till tidigare mineraljaktsfynd längre mot söder och sydost. 03087-1. Kbl 12H7f. RN-koord.: 6687001/1575641 0,01 ppm Au; 34,4 ppm Ag; 4,84 % Pb; 1,92 % Zn 03087-2. Kbl 12H7f. RN-koord.: 6686995/1575630 11,4 ppm Ag; 0,61 % Pb; 0,24 % Zn; 11 % Fe; >1 % Mn 03087-3. Kbl 12H7f. RN-koord.: 6686912/1575612 0,03 ppm Au; 30,1 ppm Ag; 4,46 % Pb; 0,99 % Zn; 3,4 % Fe	3 poäng	3 000 kr
Delat 5:e pris	Ove Fransson, Järvsö Fynd av ett dolomit-kvartsbreccieblock med kopparkisdruser och något malakit. 03264. Kbl 15F9d. RN-koord.: 6849435/1467322 0,01 ppm Au; 1,51 % Cu	2+ poäng	1 000 kr
Delat 5:e pris	Berthold Jonsson och Göran Eliasson, Edsbyn Fynd av lokala block med kopparkis och spår av blyglans i kvartsådror i mafisk metavulkanit. 03391. Kbl 16F0c. RN-koord.: 6851200/1464200 0,17 % ppm Au; 36,9 ppm Ag; 2,22 % Cu; 350 ppm Pb	2+ poäng	1 000 kr

Följande personer erhåller bokpris och diplom för fynd av:

Olle Grönvall och Rita Orelund, Delsbo

Åke Jäderberg, Järbo

Lars Wreiding, Hudiksvall

Stefan Cavallin, Ljusdal

Alf Olsson, Ljusdal

Ragnar Lejemo, Ljusdal

volfram och kvartsit

kopparkis

alkalin gångbergart

kopparkis

volfram, molybden

kopparkis

6. RESULTATLISTA, NORRLANDSFONDENS PRIS 2003.

PRISPENGAR SPONSRADE AV NORRLANDSFONDEN.

1:a pris	Jonas och Ann-Kathrin Vesterlund, Vilhelmina Fynd av ljusgrön peridot, en åtråvärd smyckestensvariant av olivin i talk-serpentinomvandlad ultramafit i håll. 03279:2	4 poäng	25 000 kr
2:a pris	Torbjörn Lindwall, Lannavaara Betydande fynd av kopparkis och krysokolla i håll och i flera block längs en tektonisk zon med albit-, karbonatomvandlad, sur metavulkanit. Prov 03222:1-3 m. fl. Kbl 30K, 6j. RN-koord.: 7580375/1745725 0.19 ppm Au; 5,06 % Cu	4 poäng	20 000 kr
3:e pris	Mikael Gustafsson, Joakim Bäcklund och Sture Lund, Sundsbruk Fynd av tre block med nickel- och kopparmineralisering i pyroxengabbro. 03304. Kbl 17F2h. RN-koord.: 6911903/1488570 0,98 % Ni; 0,40 % Cu.	4 poäng	15 000 kr
4:e pris	Börje Sellberg, Näliden samt Ivan och Magnhild Persson, Östersund Fynd av tre stora block och håll med rik blyglansmineralisering, silver, magnetkis och något zinkblände i kvartsådror. 03068. Kbl 20D4e. RN-koord.: 7070507/1373865 203 ppm Ag; 16,65 % Pb	4 poäng	10 000 kr
5:e pris	Ingegerd Lewin-Ädel, Voxna Blockfynd med finkornig impregnation av kopparglans samt malakit i svagt förskarnad, mafisk metavulkanit 03281-1. Kbl 15F2f. RN-koord.: 6810506/1478339 0,01 ppm Au; 42,2 ppm Ag; 3,81 % Cu	4 poäng	5 000 kr



7. BOLIDEN MINERALS PRISER TILL BÄSTA MALMFYND 2003.

Prospektering
Benny Mattsson

2003-11-20

PRIS FÖR BÄSTA MALMFYND I 2003 ÅRS MINERALJAKT

Boliden Mineral AB premierar de bästa malmuppslagen i 2003 års Mineraljakt med 0.5 kg silver vardera i form av granulärt silver på flaska.

De malmuppslag som premieras i 2003 års Mineraljakt är tre till antalet och pristagarna är fem då ett av uppslagen delas av tre personer.

Av de tre premierade fynden går ett pris till Norrbottens län, ett till Jämtlands län och ett till Gävleborgs län.

NORRBOTTEN

Torbjörn Lindvall

Mineralisering i flera stora lokala block, 20 km nordväst om Övre Soppero. (BD-0322:1-3, 30 K, 6 j, 7580375 N / 1745725 E)

Ett flertal stora mineraliserade block som bedöms vara av mycket lokalt ursprung.

Mineraliseringen innehåller huvudsakligen koppar med spår av guld och sitter i en tektoniskt kontrollerad omvandling med albit och karbonat.

Analyser gjorda genom Mineraljakten på tre av blocken gav som mest 5.1 % Cu och 0.19 g/t Au. De övriga 0.28 % och 0.18 % Cu med spår av Au.

Ett intressant nyfynd av en intressant mineraliseringstyp. Blockens moderklyft bedöms ligga mycket nära. Fyndet förtjänar vidare granskning med bl a mera detaljerade karteringar och provtagningar.

JÄMTLAND

Börje Sellberg, Ivan och Magnhild Persson

Mineraliserade block vid sjön Juvulns norra strand och en mineraliserad håll på Hammarön. (Z-03068, 20 D, 4 e, 7070507 N / 1373865 E)

Tre block med blyglans tillsammans med magnetkis och något zinkblände i kvartsådror. En liknande mineraliserad zon med bl a kvartsgångar i håll på Hammarsön har inte kunnat besiktigas av Mineraljakten.

En analys genomförd genom Mineraljaktens försorg av ett block gav 16.7 % Pb och 203 g/t Ag.

Ett intressant fynd av sulfidmineralisering med goda halter av bly och silver. Ett system av mineraliserade kvartsådror delvis rikligt mineraliserade med silverförande blyglans. Fyndet påkallar uppmärksamhet till ett nytt område med en mineraliseringstyp som sannolikt sitter i eller är relaterade till tektoniska rörelsezoner.

GÄVLEBORG**Joakim Bäcklund, Mikael Gustafsson och Sture Lund, Sundsbruk**

Mineraliserade block 2.5 km sydväst om Juvatssjön, sydost om Östavall (X-03281-1, 17F, 2h, 6911903 N / 1488570 E)

Tre koppar-nickel mineraliserade block i en pyroxengabbro. Mineralise-ringen består av impregnation av finkornig pentlandit, magnetkis och kopparkis.

En analys genom Mineraljakten gav 0.98 % Ni och 0.40 % Cu.

Ett nyfynd av nickeluppslag i ett nytt område med intressanta halter av koppar och nickel. Fyndet förtjänar uppmärksamhet till ett nytt område med en mineraliseringstyp som inte tidigare varit känd i området.

BOLIDEN MINERAL AB

Prospektering

Benny Mattsson



Mineraljägaren Sture Lund, Sundsbruk vid nickel- kopparblocket, som belönades med bl. a Boliden Minerals AB pris i Gävleborgs län. Foto: Arne Sundberg

8. FÖRTECKNING ÖVER ANSVARIGA FÖR PROVGRANSKNING, INFORMATION OCH ADMINISTRATION 2003

PROVGRANSKNING; SGU:s MINERALINFORMATIONSKONTOR I

MALÅ Birger Filén Tel 0953-346 08

INFORMATION

Bd-län:	Birger Filén	Tel 0953-346 08
	Leif Bildström	0953-346 06
	Per Jannert	0922-101 46
Ac-län	Birger Filén	Tel 0953-346 08
	Leif Bildström	0953-346 06
	Gun Ulwebäck	0953-346 05
Z-län	Mi Bringsaas	Tel 0640-20149
	Jan-Olof Arnbom, projektledare	Tel 018-17 91 49
	Arne Sundberg	Tel 018-17 93 22
Y-län	Harriet Svensson	Tel 0690-711 20
	Arne Sundberg	Tel 018-17 93 22, 070-222 72 62
X-län	Kjell Wallin	Tel 0651-163 20
	Arne Sundberg	Tel 018-17 93 22, 070-222 72 62

UTSKICK AV INFORMATIONSMATERIAL SAMT ADMINISTRATION

	Gun Ulwebäck	Tel 0953- 346 05
	Arne Sundberg, v. projektledare	Tel 018-17 93 22, 070-222 72 62

LÄNSSTYRELSESNAS KONTAKTPERSONER

Norrbottnens län	Kenneth Wågman	Tel 0920-96 000(96 120)
Västerbottens län	Tore Karlsson	Tel 090-107 000(10 73 13)
Västernorrlands län	Göran Nordin	Tel 0611-34 90 00(34 92 40)
Jämtlands län	Ulrika Jernbom	Tel 063-14 60 00
Gävleborgs län	Hans Ottemark	Tel 026-17 12 73

MINERALJAKTENS STYRGRUPP 2003

Tore Karlsson, Ist.Ac, ordförande	Tel 090-107 000(10 73 13)
Kenneth Wågman, Ist.Bd, vice ordförande	Tel 0920-96 000(96 120)
Jan-Olof Arnbom, SGU, sekreterare	Tel 018-17 91 49
Arne Sundberg, SGU	Tel 018-17 93 22
Birger Filén, SGU	Tel 0953-34 608
Jim Bergström, Georange	Tel 0953-14 000
Bengt Ek, kommunförbundet Bd-län	Tel 0980-809 55
Göran Nordin, Ist.Y	Tel 0611-34 90 00 (34 92 49)
Ulrika Jernbom, Ist.Z	Tel 063-14 60 00
Hans Ottemark, Ist. X	Tel 026-17 12 73
Benny Mattsson, Boliden Mineral AB	Tel 0910-77 44 46

9. AKTIVA MINERALJÄGARE 2003

NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELNR	ANTAL PROV	ÅLDER
Agustsson Lennart	Åkerby	740 42 ÖSTERVÅLA	0292-10024		
Aili Torsten	Björkvägen 18	957 32 ÖVERTORNEÅ	0922- 10876	1	
Andeborg Elinor	Husås 311	830 30 LIT	0642-30142	1	
Andersson Birgit	Granliden	935 92 NORSJÖ		9	
Andersson Camilla	Husås 195	830 30 LIT	0642-30117	1	
Andersson Elin	Mettjärvi 24	957 94 ÖVERTORNEÅ	0927-23085	1	
Andersson Jonny	Åkersjön 2660	830 60 FÖLLINGE	0645-42005	5	
Andersson Kurt	Hornsgatan 7A	832 42 FRÖSÖN	063-123801	1	
Andersson Maj	Lomträsk 5	956 92 LOMTRÄSK		1	
Andersson Niklas	Brattsvedvägen 16	820 78 HASSELA	0652-40472	1	
Andersson Rebecka	Byom 140	830 30 LIT	0640- 30119	1	
Andersson Roland	Hedensbyn 78	956 91 ÖVERKALIX	070-2479551	2	52
Andersson Tommy					
Appelqvist Eva	Lugnviksvägen 1443	831 52 ÖSTERSUND		1	
Arvidsson Rune	Råstrand 22	920 73 GARGNÄS	0952-22044	4	
Augustsson Lennart	Åkerby	740 46 ÖSTERVÅLA	0292-10026	4	77
Axelsson Nils	Skarvsjöby 49	923 98 STORUMAN	0951-31058	15	
Backman Edvin	Genvägen 60B	831 42 ÖSTERSUND	063-515180	1	86
Berg Rolf	Pl 473	830 76 STUGUN	0695-10220	6	48
Bergmark Carola	Backvägen 20	830 80 HOTING	0671- 20025	4	
Bergmark Marcus	Granvägen 21	931 41 SKELLEFTEÅ	0910- 777339	2	
Bertilsson Kevin	Hantverksgatan 16	930 70 MALÅ	0953-10180	1	9
Birkeland M. Erland	Kauglia 19	7070 Bosberg, Norge	0047-72848345	1	
Bostedt Göran	Mobrånna 124	882 93 HELGUM	0620-42042		61
Brymark Carola	Backvägen 20	830 80 HOTING	0671-20025	24	
Brymark Jakob	Brattbäcken 860	830 80 HOTING	0671-22014	1	
Brännmark Patrik	Industriv. 1	952 70 RISÖGRUND		1	
Brännström Rolf	Bondegatan 1G	930 70 MALÅ	0953-10112	1	
Bäcklund Joakim	Ängsvägen 7	863 35 SUNDSBRUK	060-536531	2	12
Bäcklund Johanna	Ängsvägen 7	863 35 SUNDSBRUK	060-536531	2	8
Bäckström Hanna	Galvattsån 301	840 24 ÖVERTURINGEN	0690-71019	1	32
Bäckström Urban	Mellangatan 38	861 32 TIMRÅ	060-571466, 070-3296854	13	49
Carlsäter Jan	Vevde 112	730 71 SALBOHED	0224-745009	4	58
Cavallin Stefan	Sjövästa 31	827 94 LJUSDAL	0651-31095	14	51
Dahlberg Cecilia	Åsvägen 38	830 43 ÅS	063- 31117		36
Dahlgren Alexandra	Lungre 155	831 91 ÖSTERSUND	063-33062	1	
Edström Lars-Erik	Box 148	910 60 ÅSELE		7	
Elfvén Kerstin	Näset 4241	841 97 ERIKLUND	0690-22163	1	64
Eliasson Göran	Bergavägen 6	828 30 EDSBYN	0271-23248	6	54
Engman Jesper	Järnvägsgatan 1C	993 33 MALMBERGET	0970-22109	1	10
Eriksson Bengt-Åke	Stensätter 207	873 91 BOLLSTABRUK			
NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELNR	ANTAL PROV	ÅLDER
Eriksson Emil	Axvägen 3A	853 50 SUNDSVALL	060-121248	1	
Eriksson Ida	Fatsjöluspen 36	912 97 MALGOMAJ	0940-51045	3	16

Eriksson Josefin	Box 139	980 42 ULLATTI	0975-30091	1	11
Eriksson Kjell	Västby 3844	882 93 HELGUM	0620-41002	2	77
Eriksson Lilian	Stensätter 207	873 91 BOLLSTABRUK		1	
Eriksson Maria	c/o Wikberg Storg. 58 B	852 30 SUNDSVALL	060-150888	1	23
Eriksson Rolf	Odenskogsvägen 56 1 tr	831 61 ÖSTERSUND	063-128582	9	
Eriksson Sofie	Stockunda 105	830 30 LIT	0642-40010	1	
Erixsson Fredrik	Nygatan 41	935 31 NOR SJÖ	0918-33241	1	
Fahlgren Tomas	Storgatan 25	910 60 ÅSELE	070-5416897	4	43
Fakhreddine Samir	Flata 4507	840 13 TORPSHAMMAR	0691-22131	1	42
Falbe Heinz o Gunilla	Gorkvägen 1	861 33 TIMRÅ	070-6817498	82	
Falk Karin	Palohuornas 19	980 41 HAKKAS	0975-52055	2	9
Fjällström Börje	Björklund 800	930 90 ARJEPLOG		1	
Fors Angelica	Box 98	980 42 ULLATTI	0975-30219	1	
Fors Gunder	Kangosvägen 17	980 62 JUNOSUANDO	0978-30204	1	
Forsgren Karl	Hökvägen 14	930 70 MALÅ		1	
Forslund Leif	Stationsgatatan 8B	861 32 TIMRÅ	060-81129	1	
Fransson Ove	Björkbackavägen 21	820 40 JÄRVSÖ	0651-40916	8	56
Funseth Arne	2342 Fågelberget	830 90 GÄDDEDE		5	
Funseth Barbro och Agnetha	Cenralvägen 4A	741 40 KNIVSTA			
Gradin Ulf och Yngve	Lidenvägen 80	860 41 LIDEN		9	
Grelsson Lukas	Box 148	980 42 ULLATTI	0975-30179	1	6
Grubbström Bror	Björklund	930 71 RENTJÄRN		2	
Grönwall Olle, Orelund Rita	Klacksvägen 13	820 60 DELSBO		6	
Gustafsson Börje	Sjövägen 28	980 10 VITTANGI	0981-10383	1	
Gustafsson Ulla	Sjövägen 28	980 10 VITTANGI	0981-10383	1	
Göransson Gunnar	Thunellvägen 48	840 30 RÄTAN	0682-10400	1	
Hagenlöv Åke					
Hallgren Jim	Långkälen 120	830 30 LIT	0642-40088	1	
Halling Per	Stenev. 3	820 40 JÄRVSÖ	0651-41032	1	43
Hamberg Anki	Viksäter 201	870 32 ULLÅNGER	0613-10669	10	50+
Hansen Daniel	Forstråskhed 179	955 95 NIEMISEL	070-6857231	8	24
Hanses Ulf	Åsvägen 13	822 31 ALFTA	0271-10183	7	39
Hansson Arne	Åkargränd 1 2 tr	961 35 BODEN			
Hanvåg Therese	Nubu 115	830 30 LIT	0642-920 27	1	
Harnesk Göran	Tallvägen 7	935 31 NOR SJÖ		1	
Harnesk Marcus	Lillholmträsk 14	935 92 NOR SJÖ	0918-31038/0918-25826	1	48
Hederström Stefan	Yttervik 49	931 91 SKELLEFTEÅ	0910-786076	1	53
Hedman Evelina	Materialvägen 22	923 32 STORUMAN	0951-10814	1	16
Helistö Matti	Mikkolantie 27	FIN-94500 LAUTIOSAARA	958 016-283562		65
Hellström Rutger	Övre Svartlå 53	961 98 BODEN	0928-40019,40013	1	60
Hiltunen Vesa	Box 125	980 62 JUNOSUANDO	0978-30249	32	
Hjärtberg Ragnar	N:a Kengis 80	984 91 PAJALA	0978-62074	1	66
Holmgren Jan	Marielund 1633	930 90 ARJEPLOG	0961-30034	1	58
NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELNR	ANTAL PROV	ÅLDER
Holmgren Stig	Yttergatan 16	931 63 SKELLEFTEÅ	0910-19028	2	
Holmström Colby	Skomakargatan 32G	933 32 ARVIDSJAUR	0960-10202	1	12

Holmström Sven-Erik	Sågvik	930 90 ARJEPLOG	0961-31037	6	75
Hultin Marianne	Pl 131	860 13 STÖDE		6	
Håkansson Sigurd	Gottne 255	890 42 MELLANSEL	0660-92193	2	
Häggkvist Karl	Utanskog 103	870 33 DOCKSTA	0613-41043	2	
Häggström Olof	Risnäs 16	871 92 HÄRNÖSAND	0611-30344	3	68
Höglund Ture	Lotsvägen 9	871 53 HÄRNÖSAND	0611-511647	2	82
Ingridsson Anna-Lis	Box 64	980 13 LANNAVAARA	0981-31180	1	
Israelsson Henrik	Gielas	910 94 DIKANÄS	0940-85027	2	14
Jakobsson Tage	Hamngatan 36	921 31 LYCKSELE	070-6560597	3	
Jansson Fredrik	Nästansjö 76	912 92 VILHELMINA	0940-34117	4	19
Johansson Annelie	Skäggsta 2924	860 35 SÖRÅKER	060-41694	1	
Johansson Arne	Abrahamsväg 3B	980 10 VITTANGI	0981-10438	1	
Johansson Barbro	Fack 34	980 10 VITTANGI	0981-10350	1	
Johansson David	Viken 170	830 80 HOTING	0671-20063	1	
Johansson Elisabeth	Södra Visträsk 8	942 91 VISTRÄSK	0929-25019	8	
Johansson Frans	Fack 34	980 10 VITTANGI	0981-10350	4	
Johansson Gunder	Ernst Eriksson väg 7	921 36 LYCKSELE	0950-10553	1	58
Johansson Gunnar	Skogsv. 16A	832 47 FRÖSÖN	063-129672	1	
Johansson Göran	Yxvägen 13	930 90 ARJEPLOG	0961-10161	3	
Johansson Jan-Owe	Brattbacken	830 76 STUGUN	0695-761410		
Johansson Roland	Sjövägen 87	980 10 VITTANGI	0981-10517	1	59
Johansson Vaara Patrik	Box 120	980 42 ULLATTI	0975-30001	1	10
Johnsson Patrik	Åsvägen 38	830 43 ÅS	063- 31117	1	35
Jonsson Berthold	Bergavägen 6	828 30 EDSBYN	0271-23248	26	60
Jonsson Leif	c/o Petersen Kim Icktjärnsvägen 105	872 92 KRAMFORS		1	
Jonsson Marcus	Ringsta 330	830 30 LIT	0642-30000	1	
Jonsson Patrik	Järnvägsgatan 17	830 80 HOTING	070-2530494/0671-71088	3	
Jäderberg Malin, Rickard, Markus	Nordanåvägen 6	811 70 JÄRBO	0290-71385/070-6207077	3	
Jäderberg Åke	Nordanåvägen 6	811 70 JÄRBO	0290-71385/070-6207077	35	
Jönsson Kristina	Kallsta 134	830 30 LIT	0642- 30127	1	
Kalevi Turpeenniemi	Sakkaravaarantie 35	994 70 KARESUVANTO FIN	+35804694547	1	50
Kallio Timo	Viheriäläntie	FIN-945 00 LAUTIOSAARI	358 016-283646	6	53
Karlsson Isabelle	Korsmyrbränna 115	830 30 LIT	0642- 41051	1	
Karlsson Rolf	Åsgatan 30 E	841 34 ÄNGE	0690- 61140	1	
Karlsson Sven	Lauker 305	933 33 LAUKER	0960- 41048	2	
Karlsson Tobias	Ljunggatan 3	860 33 BERGEFORSEN		3	8
Kempe Bernt	Kvistvägen 8	831 73 ÖSTERSUND	063-80612, 070-3165325	1	
Kieri Arne	Videplan 4B	981 43 KIRUNA	0980-84191	1	43
Klara Michold	Bottarna 105	860 40 INDAL	060-96011	2	
Kluge Sofia	Östersundsvägen 2C	830 30 LIT	0642-10600	1	
Konradsson Ann-Charlotte	Ystarvägen 149	906 25 UMEÅ	090-179079	11	16
NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELNR	ANTAL PROV	ÅLDER
Krylen Ida	Norrgårdsvägen 38D	830 30 LIT	0642-51009	1	
Kärström Marie	Skalgränd 6	840 70 HAMMARSTRAND	0696-55512	4	41
Lansgren Ingvar	Gammelgården 823	952 92 KALIX	0923-25137	1	

Lantto Henrik	Pl 5056	980 10 MASUGNSBYN	0981-40052	1	
Larsson Folke	Åkargränd 1	961 35 BODEN	0921- 16487	4	
Larsson Åsa	Kvissebäcken 1381	841 93 ÖSTAVALL	0690-32011	1	
Lejemo Ragnar	Pl 5300	820 40 JÄRVSÖ	0651-35020	1	58
Levin-Ädel Ingegerd	Dalkarlsbo 211	828 93 VOXNABRUK	0271-41029	2	
Li Viktor	Myra 2276	820 40 JÄRVSÖ	0651-47006	15	65
Lidgren Sebastian		952 04 PÅLÄNG	0923-24219	1	
Lidström Sören	Betesvägen 12	920 70 SORSELE		31	70
Lif Robert	Ridvägen 1	921 41 LYCKSELE		1	stud
Lind Urban	Skelleftevägen 16	930 70 MALÅ	0953-10587	1	
Lindberg Elisabeth	Skarvsjöby 49	923 98 STORUMAN	0951-31058		
Linder Staffan	Fjällsjönäs 4071	920 70 SORSELE	0952-70014	1	59
Linder Tonni	Övre Saxnäs 9090	920 70 SORSELE		1	stud
Linder Walther	Fjällsjönäs 4074	920 70 SORSELE	0952-70020	1	63
Lindmark Adam	Box 112	980 42 ULLATTI	0975-30197	2	
Lindqvist Kim	Skolgatan 12	930 70 MALÅ	0953-21422	1	10
Lindström Irene	Gunnarsbyvägen 29	955 95 NIEMISEL	073-8004129	3	51
Lindström Viktoria	Lövvik 580	830 80 HOTING	0671-50063	10	8
Lindström William	Lövvik 580	830 80 HOTING	0671-	5	12
Lindwall Torbjörn	Box 71	980 13 LANNAVAARA	0981-31121,0981-31060	13	39
Lithander Jörgen	Skördevägen 19	831 75 ÖSTERSUND	063-87573	1	
Ljunggren Simone	Östersundsvägen 27 A	830 30 LIT	0642- 60011	1	
Lund Sture	Aprilvägen 16	863 35 SUNDSBRUK	060-537490	27	62
Lundgren Malin	Husås 235	830 30 LIT	0642-30124	1	
Lundkvist Åke	Pl 4768 Ulvtorp	816 91 JÄDRAÅS	0297-45179	23	60
Lundmark Anders	Östertjärn 31	930 55 JÖRN	0916-21014	1	34
Lundmark Lars-Göran	Läsvägen 73	976 34 LULEÅ		1	
Lundmark Åke	Bjursele 9	935 91 NORSJÖ	0918-22014	1	74
Lundström Daniel	Kvammarn 5	935 92 NORSJÖ	0918-31025	1	88
Lundström Olle	Prästv 15	922 31 VINDELN	0933-61023,070-2373275	1	
Lövdahl David	Svangränd 1	983 36 GÄLLIVARE	073-0769532	2	13
Lööv Alf	Axel Perssons väg 14	835 31 KROKOM	0640-10206	1	56
Lööv Alf	Axel Perssons väg 14	835 31 KROKOM	0640-10206	1	56
Lööv Johnny	Hissmeforsvägen 50	853 33 KROKOM	0640-62846	5	49
Magnusson Mikael	Kompaniet 208	830 76 STUGUN	0695-10517		
Manfredsson Stefan	Jormvägen 7A	830 90 GÄDDEDE	0672-10198	1	
Marklund Sören	Bergsgatan 16A	930 90 ARJEPLOG	0961-1064850	7	
Mikaëlsson Alf	Östergatan 10	930 90 ARJEPLOG	0961-61031	7	47
Mikko Rolf	Box 79	980 13 LANNAVAARA	0981-31177	5	
Mårdberg Jesper	Kännåsen 1674	830 43 ÅS	063-31130	3	12
Mäkitalo Jan-Erik	Tornedalsvägen 27	984 31 PAJALA	0978-71761,070-3244610	1	
NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELNR	ANTAL PROV	ÅLDER
Nilsson Axel	Rötviken 4330	830 60 FÖLLINGE	0645-31029	3	
Nilsson Ida	Box 108	980 42 ULLATTI	0970-30103	1	11
Nilsson Patric	c/o Eriksson Satter 18	980 41 HAKKAS	0975-30158	1	7

Norberg Napoleon	Karlsbäck	916 92 BJURHOLM	0930-61011	1	
Nordell Allan	Vängsjö gård	914 94 NYÅKER	0930-51090	2	75
Nordell Kerstin	Vängsjö gård	914 94 NYÅKER	0930-51090		64
Nordmark Tobias	Box 62	980 42 ULLATTI	073-8109180	3	
Nordström Erland	Lövberg, Ljustorp	860 33 BERGEFORSEN		39	
Norlander Anna	Öresvägen 13	974 51 LULEÅ	0920-66483	4	14
Nygren Bert	Flisvägen 18	872 91 KRAMFORS	070-3226899	2	
Nykvist Tore	Högåsen 1434	830 47 TRÅNGSVIKEN	0640-43186	1	
Olofsson Frida	Näsvägen 4	830 30 LIT	0642- 311550	1	
Olofsson Margareta	Sjöhemsvägen 25	830 43 ÅS		1	
Olofsson Maria	Näsvägen 4	830 30 LIT	0642- 311550	2	
Olofsson Petra	N Greningen 136	830 76 STUGUN	0642-91020	3	
Olsson Adrian	Husås 370	830 30 LIT	0642-30134	2	
Olsson Alf	Måga 84	827 91 LJUSDAL	0651-13502	4	
Olsson Anette	Överammer 1086	830 76 STUGUN	070-2692046	1	36
Olsson Katarina	Murbergsvägen 7	871 50 HÄRNÖSAND	0611-23073	2	
Olsson Moa	Skolvägen 11	830 30 LIT	0642-10828	1	
Olsson Sven-Olof	Ope 147C	831 92 OPE	070-6219258		44
Opöien Hans	Dingsta 335	830 30 LIT	0642-30137	1	
Orelund Rita	Klacksvägen 13	820 60 DELSBO	0653-10062	12	
Pallari Stig	Bromsgatan 2A	981 36 KIRUNA	0980-18331		
Perdahl Fredrik	Hammargatan 13	930 70 MALÅ	0953- 10650	1	
Persson Ivan och Magnhild	Odensalagatan 40 C	831 45 ÖSTERSUND	063-124341	3	
Persson Iwan	Godtemplarvägen 18	827 35 LJUSDAL	0651-13527	1	46
Persson Lennart	Björkom 3154 Ljustorp	860 33 BERGEFORSEN	060-82423	1	
Persson Magnhild	Odensalagatan 40C	831 45 ÖSTERSUND	063-124341	2	
Persson Marlene	Husås 125	830 30 LIT	0642-30123	1	
Persson Ulf	Kompaniet 215	830 76 STUGUN	0695-10532	12	39
Persson Ulf	Lillsjöhögen 115	831 91 ÖSTERSUND	063-128775	1	
Persson Örjan	Lillsjöhögen 115	831 91 ÖSTERSUND	063-128575	2	
Peterson Robert	Högarn 110	830 30 LIT	0645- 410 25	1	
Pettersson Sonja	Västra Varvsgatan 14B	972 36 LULEÅ	0920-234275	2	
Pettersson Veronica	Skulla Junkil	755 92 UPPSALA	018-242485, 070-3303298	4	30
Pierre Gertrud	Hällesjön Pl 4406	840 64 KÄLARNE	0696-42074	1	
Rhodin Jenny	Nyby 240	830 30 LIT	0642- 920 55	2	
Roos Ida	Prästbordet 110	830 30 LIT	0642-10851	1	
Rådman Frida	Kallsta 170	830 30 LIT	0642- 30131	1	
Rönnholm Book Linn	Näs 222	870 52 NYLAND	0612- 20876	3	8
Rönnholm Jimmy	Nedre Öd 6	872 36 KRAMFORS	0612-10479	21	18
Salomonsson Marianne/klass F-3 Kyrktåsjö skola	Backvägen 20	830 80 HOTING		4	
Sandin Mirja och Ture	Ovendalgården 131	870 33 DOCKSTA	0613-41035	13	
NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELNR	ANTAL PROV	ÅLDER
Sandström Eva	Rentjärn	930 71 RENTJÄRN			
Sellberg Börje	Ytterån 2522	830 44 NÄLDEN	0640-22182	13	
Serkal Omar		830 30 LIT		1	

Silverplats Per	Verkstadsvägen 25	961 68 BODEN	0921-17586	1	73
Sjödin Karin	Stigsjö, Smöråker	871 93 HÄRNÖSAND		1	
Sjögren Dennis	Kallsta 110	830 30 LIT	0642-30141	1	
Smedhäll Marianne	Rössånger 6747	825 95 ENÅNGER	0650- 551004	3	
Stenberg Ingela	Snickargatan	930 70 MALÅ		1	stud
Stenmark Gunnar	Storgatan 80	932 35 NOR SJÖ	0918-10743	2	64
Stidå Irja	Vikingavägen 48	857 41 SUNDSVALL	060-563959	1	
Strandelin Helge	Lassarettgatan 35 G	982 34 GÄLLIVARE	0990- 12963	19	
Strömberg Magnus	Mörttjärnvägen 12A	930 70 MALÅ		1	11
Stölan Hasse	Ånn 2424	830 15 DUVED	010-2541727		
Sundin C-G	Norsjövallen 63	935 92 NOR SJÖ	0918-20109	64	83
Sundin Sofia	Frimansv. 209	832 54 FRÖSÖN	063-124250	1	12
Sundström Edvin	6372 Bricka	820 62 BJURÅKER	0653-22009	1	
Svensson John	Burnäsvägen 90	840 24 ÖVERTURINGEN	0690-71120	5	
Säfbom Lennart	Rävstigen 9	980 10 VITTANGI	0981-10041	5	56
Tillstam Stig	Pl 5194	980 10 MASUGNSBYN	0981-40112	2	64
Turpeenniemi Kalevi	Sakkaravaarantie 35	994 70 Karesuvanto, Finland	+358400694547	6	50
Tyni Marica	Box 64	980 13 LANNAVAARA	0981-31106,31060,	1	
Ulwebäck Christoffer	Box 6	930 70 MALÅ	0953-21154	3	
Uvén Ola	Centralvägen 37	980 10 VITTANGI	0981-10030	16	69
Vallin Linus	Bondvik 247	840 24 ÖVERTURINGEN	0690-71068	1	7
Vesterlund Ann-Cathrin	Tingsgatan 13	912 33 VILHELMINA	0940-12344	37	50
Vesterlund Chatarina	Hällstigen 29	912 33 VILHELMINA	0940-12360	2	25
Vesterlund Jonas	Tingsgatan 13	912 33 VILHELMINA	0940-12344	4	17
Vikström Jens	Armégatan 4	861 33 TIMRÅ	070-2258740	60	54
Viström Astrid och Evert	Svanvägen 79	891 40 ÖRNSKÖLD SVIK	0660-18141	2	
Wahlberg Björn	Tångvägen 8	831 61 ÖSTERSUND	063-570234/0693-30180	1	63
Wallman Fredrik	Teg 108	893 95 SIDENSJÖ	0660-261153	5	8
Wallman Mikael	Teg 108	893 95 SIDENSJÖ	0660-261153	2	
Waltersson Gunnar, Svanberg Elin o Sara	Offerdalsvägen 16B	835 31 KROKOM			
Westerberg Gösta	Stationsgatan 15	830 80 HOTING	0671-10409	3	
Westermarck Gunnar	Gisstråk 21	935 93 NOR SJÖ	0918-20149	4	
Westling Sixten	Fridhemsgatan 82	854 61 SUNDSVALL		3	
Wettainen Lars	Fångstvägen 1	980 21 JUKKASJÄRVI	070-5135561		58
Wiik Siv	Länsterån 1011	840 24 ÖVERTURINGEN		4	
Wiklund Jerry	Sjöbotten 78	931 92 SKELLEFTEÅ	0910-787020	1	40
Wreiding Lars	Sjömyra 2884	820 60 DELSBO	0653-12071	1	60
Ylitalo Nillson Ted	Box 110	980 42 ULLATTI	0975-30100	1	7
Åslund Erik, Stidå Irja	Flygge 147	860 41 LIDEN		121	
Åslund Karin	Box 59	840 34 STORSJÖKAPPELL	0687-21074	2	
Ädel Levin Ingegerd	Dalkarlsbo 211	828 93 VOXNABRUK	0271-41029	1	
NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELNR	ANTAL PROV	ÅLDER
Öberg Hans	Sörbergvägen 17	860 30 SÖRBERGE	070-3409229	1	
Öhman Per Alfred	Centrumplan 2B	881 31 SOLLEFTEÅ	0620-12958	1	
Överturingens Skola	Burnäsv. 91	840 24 ÖVERTURINGEN	0690-71090	2	

von Walden Sanna	Fritzhemsgatan 32	835 43 FRÖSÖN	063-131020	1	
------------------	-------------------	---------------	------------	---	--



*Ett av tre nyupptäckta nickel-kopparförande block norr om Källmyrberget, Ljusdals kommun.
Upphittare: Joakim Bäcklund, Mikael Gustafsson och Sture Lund, Sundsbruk. Foto: Arne Sundberg*

10. MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER, LÄNSVIS 2003

MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER I VÄSTERBOTTENS LÄN 2002

NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON	KOMMUN
Axelsson Rolf	Vindelns kommun Box 65	922 81 VINDELN	0933-14000	VINDELN
Bildström Leif	SGU Skolgatan 4	930 70 MALÅ	0953-34 600	LÄNET
Burman Carl-Artur	Inre Ringvägen 29	915 81 ROBERTSFORS	0934-10211	ROBERTSFORS
Bäcklund Lars	Nordmalings kommun	914 81 NORDMALING	0930-14000 070-6436792	NORDMALING
Davidsson Gunnar	Volgsjövägen 33C	912 32 VILHELMINA	0940-10101	VILHELMINA
Filén, Birger	SGU, Skolgatan 4	930 70 MALÅ	0953-34608	LÄNET
Gustafsson Carl-Gustaf	Kräkberg 3146	902 64 TÄRNABY	0954-24034	STORUMAN
Holmberg Gösta	Jenningsgatan 30	915 81 ROBERTSFORS	0934-10539	ROBERTSFORS
Hulterström Antti och Anna Karin	Käddis 76	905 92 UMEÅ	090-31718	UMEÅ
Johansson Henrik	Dorotea kommun	917 81 DOROTEA	0942-14012	DOROTEA
Karlsson Tore	Länsstyrelsen i AC län	901 86 UMEÅ	090-107000	LÄNET
Lundmark Dan	Hällhågen	930 47 BYSKE	0912-10269	SKELLEFTEÅ
Moreira-Alves Jorge	Glimmervägen 7F	907 40 UMEÅ	0935-34017	VÄNNÄS
Nordin Ove	Blåvikens Industricentrum	910 60 ÅSELE	0941-14241	ÅSELE
Olofsson Annika	Gesällgatan 1	937 32 BURTRÅSK		SKELLEFTEÅ
Lidström, Sören	Betesvägen 12	920 70 SORSELE	0952-10144	SORSELE
Stenlund Johnny	Rentjärnvägen 24	930 71 RENTJÄRN	0953-41034	MALÅ
Stenman Hjalmar	Läkarvägen 7	931 41 SKELLEFTEÅ	0910-777660	SKELLEFTEÅ
Sundin C-G	Norsjövägen 63	935 92 NORSJÖ	0918-20109	NORSJÖ
Wigren Leif	Pl 29	916 93 BJURHOLM	0932-26072	BJURHOLM
Öjebbrandt Oswald	Lycksele kommun	921 81 LYCKSELE	0950-16600	LYCKSELE

MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER I NORRBOTTENS LÄN 2003

NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON	KOMMUN
Björk Ragnar	Koler	942 00 ÄLVSBYN	0911-80060	PITEÅ
Sander, Sten	Hornsgatan 10	961 33 BODEN		BODEN
Filén Birger	SGU, Skolvägen 4	930 70 MALÅ	0953-34 600	LÄNET
Forsberg, Annika	Kvarnbergsgatan 4	962 32 JOKKMOKK	0971-122 35	JOKKMOKK
Henriksson Jarl	Parkgatan 10	942 33 ÄLVSBYN	0929-?????	ÄLVSBYN
Grahn Börje	Arvidsjaur kommun	933 81 ARVIDSJAUR	0960-15568	ARVIDSJAUR
Holmström Ulla-Britt	Skomakargatan 32G	933 32 ARVIDSJAUR	0960-10202	ARVIDSJAUR
Hiltunen Vesa	Box 125	970 38 JUNOSUANDO	0978-30249	PAJALA
Holmström Sven-Erik	Sågrik	930 92 MELLANSTRÖM	0961-31037	ARJEPLOG
Härkönen Juhani	Haparanda k:n Torget	953 85 HAPARANDA	0922-15000	HAPARANDA
Jannert, Per	Rapsvägen 11	953 33 HAPARANDA	0922-101 46	LÄNET
Kerttu Stig	Haparanda kommun Torget	953 85 HAPARANDA		HAPARANDA
Larsson Christer o Ulla-Britt.	Mårdstigen 13	952 42 KALIX	0923-10763	KALIX
Lindell Britt	Geringsgatan 18	940 25 NORRFJÄRDEN	0911-200957	PITEÅ
Martinsson Olof	Tekn.Universitetet	951 87 LULEÅ	0920-491369	LULEÅ
Sandström Per-Olof	Sjövägen 89	981 10 VITTANGI	0981-107 04	KIRUNA
Skougwall Niklas	Norrbottensvägen 30	983 32 MALMBERGET	0970-21214	GÄLLIVARE
Täikkö Monica	Vuono Vikvägen 30	953 92 HAPARANDA	0922-12678	HAPARANDA
Wågman Kenneth	Länsstyrelsen i Norrbottens län	951 86 LULEÅ	0920-96000	LÄNET
Öster Birgitta	Tullnäs Rövelbrovägen 171	945 91 NORRFJÄRDEN	0911-200806	PITEÅ

MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER I VÄSTERNORRLANDS LÄN 2003

NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON	KOMMUN
Breitholtz Ulf	Kramfors kommun	872 21 Kramfors	0612-801 32	KRAMFORS
Höglund Ture	Lotsvägen 9	871 53 Härnösand	0611-51 16 47 0611-700 98	HÄRNÖSAND
Ledin Per-Lennart	Djupövägen 3	881 80 Sollefteå	0620-68 28 10	SOLLEFTEÅ
Nordin Göran	Länsstyrelsen	871 86 Härnösand	0611-34 92 40	LÄNET
Nordström Erland	Lövberg 3630	860 33 Bergforsen	060-823 19	TIMRÅ
Nygren Bert	Flisvägen 18, Dynäs	872 91 Kramfors	070-322 68 99	KRAMFORS
Sjöström Harry	Ekorrstigen 6	893 40 Köpmanholme	0660-22 60 50	ÖRNSKÖLDSEVIK
Sundberg Arne	SGU, Box 670	751 28 Uppsala	018-17 93 22, 070-222 72 62	LÄNET
Svensson Harriet	Bursnäs vägen 90	840 24 Överturingen	0690-711 20	ÄNGE + RESURSPERSON I LÄNET
Widmark Birgitta	Norromängsväg, 54	860 13 Stöde	0691-610 62	SUNDSVALL
Wiklund Christer	Backstuguvägen 13	862 41 Njurunda	060-314 54	SUNDSVALL

MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER I JÄMTLANDS LÄN, ÅR 2003

EFTERNAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON	KOMMUN
Arnbom Jan-Olof	SGU, Box 670	751 28 UPPSALA	018-17 91 49	LÄNET
Bengtsson Sven-Bertil	Vikarvägen 1	840 90 Ytterhogdal	0680-60258, 16450	HÄRJEDALEN
Bringsaas Mi	Vaplans väg 28, Vaplan	830 44 Nälden	0640-20149	KROKOM+LÄNET
Edfors Bojan	Ankarvattnet 3900	830 93 Stora Blåsjön	0672-26012	STRÖMSUND
Egervärn Erik Artur	Box 106	830 01 Hallen	0643-30125	ÅRE
Engholm Sören	Viken 1629	841 93 Östavall	0680-711427	HÄRJEDALEN
Liljeteg Conny	Bräcke kommun	860 40 Bräcke	0693-16100	BRÄCKE
Persson Staffan	UKAB	840 40 Svenstavik	0687-16100	BERG
Persson Ulf	Kompaniet 215	830 76 Stugun	0695-105 32	RAGUNDA
Persson Örjan	Lillsjöhögen 115	831 91 Östersund	063-128575 010-250 77 18	ÖSTERSUND
Sellberg Börje	Ytterån 2522	830 44 Nälden	0640-22 182	KROKOM
Sundberg Arne	SGU, Box 670	751 28 UPPSALA	018-17 93 22	LÄNET
Sundelin Lennart	Buskholm 145	880 51 Rossön	0624-202 86 010-687 37 19	STRÖMSUND
Östlund Birger	Box 13	840 34 Storsjö Kapell	0687-21049	BERG

MINERALJAKTENS KONTAKTPERSONER I GÄVLEBORGS LÄN 2003

NAMN	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON	KOMMUN
Arnbom Jan-Olof	SGU, Box 670	751 28 UPPSALA	018-17 91 49	Länet
Berg Hans-Göran	Ljusdals k:n, Närljus	827 80 LJUSDAL	0651-157 02	LJUSDAL
Carlén Bengt-Inge	Teknikparken	826 80 SÖDERHAMN	0270-751 11	SÖDERHAMN
Ekblom Åke	HNA	824 80 HUDIKSVALL	0650-147 56	HUDIKSVALL
Engberg Karl-Erik	Rigbacksvägen 5	820 76 JÄTTENDAL	0652-133 17	NORDANSTIG

Haggeborn Bengt	Box 300	821 24 BOLLNÄS	0278-258 73	BOLLNÄS
Hällgren Sixten	Kalvstigen 9	820 60 DELSBO	0653-100 10	HUDIKSVALL
Karlsson Jan-Åke	Bullerbacken 11	820 50 LOS	0657-104 80, 0730-45 56 19	LJUSDAL (LOS)
Klahr Stefan	Gävle kommun	801 84 GÄVLE	026-17 82 76	GÄVLE
Lewin Ingegerd	Dalkarlsbo 211	828 93 VOXNABRUK	0271-410 29, 070-3419529	OVANÅKER
Lindqvist Nils	Hofors kommun, Granv. 8	813 81 HOFORS	0290-294 61	HOFORS
Näslund Roland	Backvägen 6	816 92 LINGBO	0297-500 88, 070-6561453	OCKELBO
Ottemark Hans	Länsstyrelsen	801 70 GÄVLE	026-17 12 73	Länet
Palm Martin	Länsstyrelsen	801 70 GÄVLE	026-17 12 25	Länet
Sundberg Arne	SGU, Box 670	751 28 UPPSALA	018-17 93 22	Länet
Wallin Kjell	Ringvägen 35	827 35 LJUSDAL	0651-163 20, 070-206 13 85	LJUSDAL
Wannberg Thord	Nordanstig k:n, Box 56	820 70 BERGSJÖ	0652-361 81	NORDANSTIG
Wikegård Arne	Sandvikens kommun	811 80 SANDVIKEN	026-24 19 50	SANDVIKEN

11. MINERALINTRESSENTER I NORRLANDSLÄNEN 2003

MIB*	NAMN	KONTAKTPERS.	ADRESS	POSTADRESS	TELEFON
D	ALCASTONE DIAMONDS EXPL.	Torsten Börjemalm	Arkitektväg. 10	168 32 BROMMA	08-704 31 59
M	ANGLO AMERICAN PLC	Jim Coppard	Backgatan 14	930 70 MALÅ	0953-216 90
B	BALLAST NORD AB		Box 455	901 09 UMEÅ	090-117560
M I	BOLIDEN MINERAL AB	Benny Mattsson		936 81 BOLIDEN	0910-774446
B	BOTHNIA GRANIT		Kompositvägen 2	943 01 ÖJEBYN	0911-66800
D M	GEOFORUM SCANDINAVIA AB	Michael Bromley-	Svetsarevägen 2	771 42 LUDVIKA	0240-819 30
B	GEOPARTNER AB	Örjan Einarsson	Gideons väg 23	961 40 BODEN	0921-17920
B	GRANITTI STENINDUSTRI AB		Box 26	943 31 ÖJEBYN	0911-65075
I B	SWEDISH SOAPSTONE AB	Åke Andersson	Pl 1050	830 15 DUVED	0647-72080
I	HYDRO AGRI AS	Tore Vrålstad		N-0240 OSLO	
B	HÄRJELAST	Tord Bergström	Parkgatan 17	842 00 SVEG	0680-11270
B	JÄMTLANDS KALKSTEN AB		Box 25	834 00 BRUNFLO	063-21860
B	KRISTALLEN STENSLIPERI HB	Söderström Agne		980 13 LANNAVAARA	0981-31055
M	LAPPLAND GOLDMINERS AB	Torbjörn Grahn	Box 96	921 22 LYCKSELE	0950-10325
M I	MIRAB	Lars-Åke Claesson	Box 275	751 05 UPPSALA	018-156422
M	NORTH ATLANTIC NAT. R NAN	Alain Chevalier	Fabriksgatan 1	930 70 MALÅ	0953-106 79
M	PHELPS DODGE EXPLORATION	Wolfram Schou	Videplan 3G	981 43 KIRUNA	0980-13006
B	RÅSJÖ KROSS		Gia 4600	824 92 HUDIKSVALL	0650-25185
MIB	SGU	Arne Sundberg	Box 670	751 28 UPPSALA	018-179322
I B	SKANSKA NORD AB		Box 813	971 25 LULEÅ	
B	SKIFFERBOLAGET J & O AB	Hans Svensson	Centrumvägen 55	834 00 BRUNFLO	063-20860
M I	TERTIARY MINERALS PLC	Johan Bradley	Sunrise house,	CHESHIRE SK 10,2PL,UK	+441625626203
B	VÄGVERKET, Drift & Anlägg.n.avd	Tor Nordmark	S Kungsgatan 5	972 35 LULEÅ	
MIB	X-Minerals AB/IGE	Göran Petersson	Tingsvägen 46	187 36 TÄBY	08-756 21 31
B	SKANSKA MITT AB	Lars Holmberg	Box 73	872 22 KRAMFORS	
B	Folke Vikberg	Folke Vikberg	Storgatan 58B	852 30 SUNDSVALL	
MIB	Länsstyrelsen i Västernorrland	Göran Nordin		871 86 HÄRNÖSAND	0611-34 92 40
MIB	Länsstyrelsen i Västerbotten	Tore Karlsson		901 86 UMEÅ	090-10 73 13
MIB	Länsstyrelsen i Norrbotten	Kenneth Wågman		951 86 LULEÅ	0920-961 20
MIB	Länsstyrelsen i Jämtland	Leif Tjernström		831 86 ÖSTERSUND	063-14 60 00

*M=Malm, I=Ind.min, B=Byggnadssten(nyttosten), D=Diamant

12. MINERALJAKTSSTATISTIK 1994-2003

ÅR	INKOMNA PROVER TILL MALÅ FÖR GRANSKNING (VARAV ALU)	GRANSKADE PROVER VID MINERAL-DAGAR (VARAV ALU)	KEMISKA ANALY-SER	ANTAL MINERALJÄGARE (VARAV ALU)
1994	2132 (646)	-	120	399 (52)
1995	1678 (157)	-	137	337 (50)
1996	1359 (13)	-	156	338 (5)
1997	1492 (27)	-	204	401 (7)
1998	1021 (-)	Drygt 500	216	311 (-)
1999	1119 (-)	Drygt 500	220	320 (-)
2000	931	451 (50)	233	535 (10)
2001	1258	515	234	457
2002	1368	550	240	465
2003	1280	(100)	196	430

Antalet aktiva mineraljägare är större än vad som framgår av tabellen på grund av att vissa familjer och grupper samt skolor lämnar in prov i endast ett namn.

Län		Y	Y	Y	Y	Z	Y	Y
Reg-nr		03815:1	HF03H15	HFV03V3	HFV03V4	JS0301	RC0301	VIN0301
Namn		Åstund Erik, Stidjä Ija	Falbe Heinz och Gunilla	Falbe Heinz och Gunilla	Falbe Heinz och Gunilla	Svensson John	Carleby Reinhold	Gradin Ulf och Yngve
Au	ppm	<0.01	0.01	0.01	<0.01		0.08	0.05
Ag	ppm	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	3.0	0.4
Al	%	3.84	1.75	0.05	0.40	1.92	0.96	0.80
As	ppm	<2	268	2	5	3	56	<2
B	ppm	<10	10	<10	<10	<10	<10	<10
Ba	ppm	180	30	40	710	30	30	10
Be	ppm	0.6	35.4	<0.5	1.8	0.6	0.8	<0.5
Bi	ppm	2	2	<2	3	3	20	4
Ca	%	0.10	6.41	>15	>15	0.07	0.49	1.56
Cd	ppm	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8
Co	ppm	18	9	2	4	2	112	24
Cr	ppm	130	86	22	9	46	50	71
Cu	ppm	57	30	20	6	46	1025	145
Fe	%	5.09	1.38	3.68	3.56	1.20	>15.0	6.69
Ga	ppm	10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Hg	ppm	<1	<1	<1	<1	<1	4	2
K	%	1.94	0.41	0.01	0.23	0.04	0.24	0.02
La	ppm	30	30	740	220	60	40	20
Mg	%	1.77	0.31	4.94	1.49	0.10	0.35	0.06
Mn	ppm	482	1185	4610	2390	60	284	7900
Mo	ppm	3	7	2	1	2	20	5
Na	%	0.04	0.05	0.02	0.08	0.01	0.04	<0.01
Ni	ppm	61	31	6	3	12	227	37
P	ppm	350	>10000	>10000	>10000	310	1500	2190
Pb	ppm	7	25	8	4	19	58	112
S	%	0.17	0.74	<0.5	<0.5	0.24	>10	3.09
Sb	ppm	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Sc	ppm	14	<1	1	20	3	5	1
Sr	ppm	7	87	1090	2580	7	11	116
Ti	%	0.33	<0.01	0.04	0.04	0.03	0.06	0.01
Tl	ppm	<10	<10	<10	<10	<10	20	<10
U	ppm	<10	50	<10	<10	<10	20	<10
V	ppm	101	9	133	127	38	179	32
W	ppm	<10	10	10	10	<10	20	10
Zn	ppm	116	44	30	24	23	51	71
Ag	ppm							
Cu	%							
Pb	%							
Zn	%							
SiO2	%					55.32		
Al2O3	%					8.04		
Fe2O3	%					2.04		
CaO	%					0.61		
Pb	%							
MgO	%					0.26		
Zn	%							
Na2O	%					0.83		
K2O	%					1.39		
Cr2O3	%					0.01		
TiO2	%					0.22		
MnO	%					0.01		
P2O5	%					0.08		
SrO	%					<0.01		
BaO	%					0.02		
LOI	%					30.20		
Total	%					99.03		
Pt	ppm							
Pd	ppm							